

Inhalt

Vorwort	7
1 Die Realität der Atome	10
2 Radioaktivität und Atomkern	22
3 Atomhülle und frühe Quantentheorie	31
4 Spezielle Relativitätstheorie	44
5 Allgemeine Relativitätstheorie	53
6 Quantenmechanik	59
7 Kernphysik – neue Teilchen und neue Kräfte	70
8 Hadronen – eine Fülle von «elementaren» Teilchen	79
9 Leptonen und Quarks – die Bausteine der Materie	88
10 Eich-Bosonen – die Träger der Kräfte	95
11 Kondensierte Materie	103
12 Anwendungen der modernen Physik	112
Nachwort	119
Literatur	120
Bildnachweis	120
Namenverzeichnis	121
Sachverzeichnis	126